

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM
GEBIET DES PATENTWESENS**

REC'D 21 FEB 2005

PCT

WIPO

PCT

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE
PATENTIERBARKEIT**

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 71872 SM/SP	WEITERES VORGEHEN	siehe Formblatt PCT/IPEA/416	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/003745	Internationales Anmelde datum (Tag/Monat/Jahr) 07.04.2004	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 08.04.2003	
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK H01B3/18, H01B3/30, C08K3/00			
Anmelder ABB TECHNOLOGY AG et al.			

1. Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird.
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.
3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen
 - a. (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt Blätter; dabei handelt es sich um
 - Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).
 - Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der Internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.
 - b. (nur an das Internationale Büro gesandt) insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).

4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

<input checked="" type="checkbox"/> Feld Nr. I	Grundlage des Bescheids
<input type="checkbox"/> Feld Nr. II	Priorität
<input type="checkbox"/> Feld Nr. III	Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
<input type="checkbox"/> Feld Nr. IV	Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
<input checked="" type="checkbox"/> Feld Nr. V	Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
<input checked="" type="checkbox"/> Feld Nr. VI	Bestimmte angeführte Unterlagen
<input type="checkbox"/> Feld Nr. VII	Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
<input type="checkbox"/> Feld Nr. VIII	Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags 06.10.2004	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 18.02.2005
Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Bevollmächtigter Bediensteter Von Kuzenko, M Tel. +49 89 2399-8605
	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/003745

Feld Nr. I Grundlage des Berichts

1. Hinsichtlich der Sprache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
 - Der Bericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist:
 - internationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b))
 - Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4)
 - internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)
2. Hinsichtlich der Bestandteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt*):

Beschreibung, Seiten

1-10 in der ursprünglich eingereichten Fassung

Ansprüche, Nr.

1-25 in der ursprünglich eingereichten Fassung

Zeichnungen, Blätter

1/3-3/3 in der ursprünglich eingereichten Fassung

einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll

3. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:
 - Beschreibung: Seite
 - Ansprüche: Nr.
 - Zeichnungen: Blatt/Abb.
 - Sequenzprotokoll (*genaue Angaben*):
 - etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (*genaue Angaben*):
4. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)).
 - Beschreibung: Seite
 - Ansprüche: Nr.
 - Zeichnungen: Blatt/Abb.
 - Sequenzprotokoll (*genaue Angaben*):
 - etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (*genaue Angaben*):

* Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung "ersetzt" versehen werden.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

**Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/003745**

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. Feststellung
Neuheit (N) | Ja: Ansprüche 3-5,17-25
Nein: Ansprüche 1,2,6-16 |
| Erfinderische Tätigkeit (IS) | Ja: Ansprüche
Nein: Ansprüche 1-25 |
| Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) | Ja: Ansprüche: 1-25
Nein: Ansprüche: |

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen

- #### **1. Bestimmte veröffentlichte Unterlagen (Regel 70.10)**

und / oder

- ## 2. Nicht-schriftliche Offenbarungen (Regel 70.9)

siehe Beiblatt

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER
BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT
(BEIBLATT)**

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/003745

- D1: US-A-4 134 848 (ADICOFF ARNOLD ET AL) 16. Januar 1979
D2: US-A-3 933 712 (VANAGLASH JR JOHN J) 20. Januar 1976
D3: DE 93 21 201 U (DRAEGERWERK AG) 1. August 1996
D4: EP-A-1 300 439 (ABB RESEARCH LTD) 9. April 2003
D5: DE 35 27 696 A (JONES PARKER & CO LTD) 12. Februar 1987
D6: US-A-5 608 028 (SANFTLEBEN HENRY M ET AL) 4. März 1997
D7: DE 39 13 488 A (BOSCH GMBH ROBERT) 31. Oktober 1990

cf V

1. Anspruch 1 umfasst ein Verfahren zur Herstellung von Formteilen für Schalteinrichtungen wobei ein Gemisch von Kugeln mit einer vorgegebenen Verteilung von Durchmessern einer Grösse Dx in die Vergussmasse mit eingebracht werden und damit ein direkter Veguss von Bauteilen erstellt wird. Da weder die Kugeln noch die Vergussmasse in diesem Anspruch näher charakterisiert sind reduziert sich Anspruch 1 auf ein Verfahren bei welchem kugelförmige Füllstoffe in eine Vergussmasse eingebracht werden um damit ein Bauteil herzustellen.
2. Die Dokumente D1 - D6 offenbaren Verfahren bei welchen unterschiedliche Vergussmassen und kugelförmige Füllstoffe vermischt werden und Bauteile daraus hergestellt werden und zwar

Vergussmasse	Füllstoff	Grösse
D1: Polyolefinmatrix	Glashohlkugeln (25 Gew.%)	10-20 µm,
D2: Organosiloxanpolymer	Glashohlkugeln (50 Gew.%)	10-300µm
D3: Polyethylenwachs	Glaskugeln (80 Gew.%)	0.1 -1.5 mm
D4: Epoxyharz	Pulverteilchen (20-80 Gew.%)	1-300 µm
D5: Polyurethan	Glashohlkugeln (10-60 Gew.%)	0.1-300 µm
D6: Polyurethan	Keramikkugeln, Hohlkugeln	60 µm.

Daher entspricht der Gegenstand der Ansprüche 1, 2 und 6-16 nicht den Erfordernissen von Art. 54 EPÜ.

Die Herstellung einer Schaltkammer mit einem Umguss aus einer ersten Vergussmasse die dann samt Anschlüssen in einen Block aus einer Zweiten Vergussmasse vergossen wird ist in den zitierten Dokumenten nicht offenbart. Der Gegenstand der Ansprüche 3 bis 5 und 17 bis 25 ist daher neu.

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER
BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT
(BEIBLATT)**

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/003745

3. Bei Vorlage eines geänderten Hauptanspruches, welcher die Erfordernisse des Artikels 54 EPÜ erfüllt, wäre das unterscheidende Merkmal aufzuzeigen und dieses, entweder mit einem überraschenden technischen Effekt in Verbindung zu bringen, oder glaubhaft zu machen, daß dieses Merkmal nicht ohne weiteres aus dem Stand der Technik ableitbar ist.

Art. 56 EPÜ